Namenregister

7. Folge, Band 27—28

A

Abdel Harith, M., Giza: Siehe El-Kazzaz, S. A. **28**, 315.

Alex, V., Halle (Saale): Siehe Brümmer, O. **28**, 118.

Arnold, K., P. Herrmann u. G. Klose, Leipzig: Quantenmechanische Berechnung von NMR-Spektren mit Hilfe eines Analogrechners. **28**, 269.

B

Bandilla, A., Berlin-Adlershof: Siehe Brunner, W. **27**, 69.

— **27**, 82.

— **27**, 91.

Becherer, G., u. R. Guttzeit, Rostock: Zur Interpretation der Ergebnisse der Profilanalyse von Debye-Scherrer-Linien verformter Kristalle. **28**, 97.

Beer, H., Berlin: Lebensdauer und Hyperfeinstrukturaufspaltung der Terme $4d^5 5s5p\ y^2D_{3/2,5/2}$ und $4d^5 5s5p\ y^2F_{5/2,7/2}$ im Yttrium I Spektrum. **27**, 110.

Berg, G., Halle (Saale): Siehe Grau, P. **28**, 141.

Bhattacharyya, D. P., and N. C. Das, Calcutta (India): On the Nuclear Interaction of Non-Ionizing N-Component of Cosmic-Rays in Lead at Sea Level (12°N). (Kurze Mitteilung.) **27**, 222.

— Inelastic Interaction Free Path of High Energy Neutrons with Copper Nuclei. **28**, 43.

Biebl, K. J., D. Ebert and F. Kaschluhn, Zeuthen u. Berlin: Exchange-degenerate and Exotic Trajectories in a Multiperipheral Model with Veneziano-type Production Amplitudes. **28**, 48.

Blicharski, J. S., W. Nosel u. H. Schneider, Krakow (Polen), Opole (Polen) u. Leipzig: Der Interferenzeffekt in der magnetischen Kernrelaxation für Vierspin-Systeme. **27**, 17.

Breinhorst, R., and M. Reinhardt, Daun/Eifel: Variable Stars and the Photon Rest Mass. (Kurze Mitteilung.) **27**, 122.

Brümmer, O., u. J. Schreiber, Halle (Saale): Mikroskopische Untersuchungen des Katodolumineszenzverhaltens von Kristallbaufehlern in CdS-Einkristallen mit der Elektronenstrahlmikrosonde. **28**, 105.

Brümmer, O., V. Alex u. G. Schulze, Halle (Saale): Anwendung der Elektronenstrahlmikrosonde für das Weitwinkel-Durchstrahlverfahren. **28**, 118.

Brümmer, O., G. Dräger and I. Mistol, Halle (Saale): Determination of the Short-Range Order in Fe 12.3 at. %-Al Alloys Using the Mössbauer Effect. **28**, 135.

Brunner, W., H. Paul u. A. Bandilla, Berlin-Adlershof: Der optische parametrische Oszillator. I. (Berechnung von Photonenzahl, Schwellenergie und Wirkungsgrad bei resonanter Pumpwelle). **27**, 69.

— Der optische parametrische Oszillator. II. (Amplitudenfluktuationen der Strahlung bei durchlaufender Pumpwelle). **27**, 82.

Brunner, W., H. Paul u. A. Bandilla, Berlin-Adlershof: Fluktuationen beim optischen parametrischen Oszillator. **27**, 91.
Brunner, W., u. H. Paul, Berlin-Adlershof: Berechnung der Amplitudenfluktuation eines mit Laserlicht gepumpten optischen parametrischen Oszillators. **27**, 199.
— Einschwingvorgänge beim optischen parametrischen Oszillator. **28**, 180.
Burkersrode, W., H. Gaebler u. H. Schulze, Leipzig: Temperaturabhängigkeit der dynamischen Kernpolarisation an wasserstoffdotiertem Kalziumfluorid. **27**, 336.

D

Das, J. N., Nadia (West Bengal/India): Field-Theoretic Approach to Atomic Scattering. **28**, 6.
Das, N. C., Calcutta (India): Siehe Bhattacharyya, D. P. **27**, 222.
— **28**, 43.
Dintner, H., Jena: Siehe Steinbeiss, E. **27**, 119.
Dräger, G., Halle (Saale): Siehe Brümmer, O. **28**, 135.
Dyllong, U., Potsdam-Babelsberg: Zur Statistik neutraler Fermionen mit anomalem magnetischen Moment im äußeren Magnetfeld. **27**, 182.

E

Ebeling, W., and R. Sändig, Rostock: Theory of the Ionisation Equilibrium in Dense Plasmas. **28**, 289.
Ebert, D., Zeuthen u. Berlin: Siehe Biebl, K. J. **28**, 48.
El-Kazzaz, S. A., M. Abdel Harith and L. M. El-Nadi, Giza: Anomalies in Elastic Scattering at Isobaric Analogue States. **28**, 315.
El-Khishen, M., and H. M. Mansour, Cairo (U.A.R.): High Energy Neutrino Reactions Through an Intermediate Boson. **27**, 145.
Elkishen, M., and M. Zidan, Cairo (U.A.R.): W^+-Meson Decay. **27**, 365.
El-Nadi, L. M., Giza: Siehe El-Kazzaz, S. A. **28**, 315.

F

Farkas, H., and Z. Noszticzius, Budapest: On the Non-linear Generalization of the Gyarmati Principle and Theorem. **27**, 341.
Fiedler, O., P. Kunze u. S. Trommer, Dresden: Townsend-Koeffizient α für Alkoholdämpfe, Luft und Argon. **27**, 379.
Fischer, R., Berlin-Adlershof: Berechnung des Wirkungsgrades eines optisch-parametrischen Oszillators mit Resonanz nur bei einer der erzeugten Wellen. **27**, 101.
Frahm, J., Berlin-Adlershof: Siehe Steudel, H. **28**, 255.
— Thermisches Gleichgewicht und Mehrphotonenprozesse. (Kurze Mitteilung.) **28**, 363.
Frehland, E., Freiburg i. Br.: Gravitating Spherical Shell. (Kurze Mitteilung.) **28**, 91.
Freude, D., Leipzig: Siehe Gründer, W. **27**, 409.
Fritsche, M., u. G. Kluge, Jena: Brillouin-Streuung in akustisch aktiven Kristallen am Beispiel der Rückwärtsstreuung in Quarz. **28**, 231.

G

Gaebler, H., Leipzig: Siehe Burkersrode, W. **27**, 336.
— Siehe Schulze, H. **28**, 37.
Gegusin, I., I. Topol, J. Tilgner, I. Nikiferow u. G. Leonhardt, Leipzig: Die Ga$K\beta_2$- und S6$L\gamma_4$-Röntgenemissionsbanden in einigen $A^{III}B^{V}$-Verbindungen. **28**, 341.

Gerth, E., Potsdam: Analytische Darstellung der photographischen Schwärzungsfunktion mit Hilfe von Matrixfunktionen. (Kurze Mitteilung.) **27**, 126.
Gluck, P., Ramat-Gan (Israel): Nonequilibrium Distribution Functions for Crystals. **28**, 1.
Göldner, R., Leipzig: Siehe Schneider, H. **28**, 357.
Gradewald, R., u. W. Moldenhauer, Rostock: Untersuchung der Stabilität des parametererregten Pendels als speziellen rheonichtlinearen Schwinger. **27**, 359.
Gradewald, R., u. E. Leipold, Rostock u. Freiberg: Über den Einfluß der Polarisierbarkeit geladener Stoffpartikel auf das Schwingungsverhalten in elektrischen Wechselfeldern. **28**, 31.
Grau, P., u. G. Berg, Halle (Saale): Die Aktivierungsfläche bei der Versetzungsbewegung. **28**, 141.
Gründer, W., H. Schmiedel u. D. Freude, Leipzig: Eine neue Methode zur Messung von Korrelationszeiten mit Hilfe von NMR-Impulsverfahren. **27**, 409.
Günther, F., Leipzig: Anwendung von Doppelresonanzmethoden in der Fourier-Transformationsspektroskopie der hochauflösenden NMR. **27**, 396.
Gupta, N. D. Sen, Bombay (India): On the Energy in the Cerenkov Radiation. **28**, 211.
Guttzeit, R., Rostock: Siehe Becherer, G. **28**, 97.

H

Herrmann, J., and V. Ch. Zhukovskii, Moskau: Compton Scattering and Induced Compton Scattering in a Constant Electromagnetic Field. **27**, 349.
Herrmann, P., Leipzig: Siehe Arnold, K. **28**, 269.
Heumann, E., u. B. Wilhelmi, Jena: Brechzahländerung durch Schwingungsanregung beim stimulierten Raman-Effekt. **27**, 248.

K

Kaiser, H. J., Zeuthen: Cremona-Problems Related to Static Pion-Nucleon Theory. **27**, 149.
Kamke, D., Bochum: Evaluation of Dalitz-plots. **28**, 193.
Kärger, J., Leipzig: Der Einfluß der Zweibereichsdiffusion auf die Spinechodämpfung unter Berücksichtigung der Relaxation bei Messungen mit der Methode der gepulsten Feldgradienten. **27**, 107.
Kaschluhn, F., and E. Wieczorek, Berlin: Asymptotic Behaviour of Spectral Functions and Singularities of Wightman Functions and Field Commutators. **27**, 316.
Kaschluhn, F., Berlin: Siehe Biebl, K. J. **28**, 48.
Kitzka, F., Marburg/Lahn: Zeitabhängige Resonanzstreuung eines dreidimensionalen Wellenpakets. **28**, 64.
Kleint, Ch., Leipzig: Siehe Neumann, H. **27**, 237.
Klose, G., Leipzig: Siehe Arnold, K. **28**, 269.
Kluge, G., Jena: Siehe Fritsche, M. **28**, 231.
Kramer, D., u. G. Neugebauer, Jena: Innere Reissner-Weyl-Lösung. **27**, 129.
Kunze, P., Dresden: Siehe Fiedler, O. **27**, 379.

L

Lambermont, J., and G. Lebon, Liége (Belgium) and Delft (Netherlands): A Rather General Variational Principle for Purely Dissipative Non-Stationary Processes. **28**, 15.
Lebon, G., Delft (Netherlands): Siehe Lambermont, J. **28**, 15.
Leipold, E., Freiberg: Siehe Gradewald, R. **28**, 31.

Leonhardt, G., I. Topol, K. Unger u. A. Meisel, Leipzig: Zur Interpretation der Röntgen-Emissionsbanden von AIII BV-Verbindungen. **28**, 245.
Leonhardt, G., Leipzig: Siehe Gegusin, I. **28**, 341.
Lüneburg, E., and K. Westpfahl, Freiburg i. Br.: Diffraction of Plane Waves by an Infinite Strip Grating (Diffraction Theory by Means of Singular Integral Equations. VI). **27**, 257.

M

Maas, W., Marburg/Lahn: On Exponential-Asymptotic Stability Properties of Boltzmann's Equation and a Class of its Modifications. **28**, 205.
Maggo, J. N., and K. Singh, New Delhi (India): Effect of Defocusing on the Rectangular Wave Response of an Annular Aperture. **27**, 12.
Maly, D., u. H. Nieke, Halle (Saale): Thermokraft, elektrische Leitfähigkeit und Wärmeleitfähigkeit von GeTe nahe der stöchiometrischen Zusammensetzung. (Halbleitereigenschaften von Telluriden. XVII.) **27**, 94.
Mansour, H. M., Cairo (U.A.R.): Siehe El-Khishen, M. **27**, 145.
Meisel, A., Leipzig: Siehe Leonhardt, G. **28**, 245.
Michel, D., Leipzig: Zur Relaxation eines Kernspinpaares bei behinderter Bewegung. **27**, 389.
Mistol, I. Halle (Saale): Siehe Brümmer, O. **28**, 135.
Moldenhauer, W., Rostock: Siehe Gradewald, R. **27**, 359.

N

Neugebauer, G., Jena: Siehe Kramer, D. **27**, 129.
Neumann, H., u. Ch. Kleint, Leipzig: Feldverstärkte Photoemission aus Wolfram. **27**, 237.
Nieke, H., Halle (Saale): Siehe Maly, D. **27**, 94.
Nikiferow, I., Leipzig: Siehe Gegusin, I. **28**, 341.
Nosel, W., Opole (Polen): Siehe Blicharski, J. S. **27**, 17.
Noszticzius, Z., Budapest: Siehe Farkas, H. **27**, 341.

O

Oleak, H., Potsdam-Babelsberg: Eine kosmologische Lösung der Trederschen Gravitationstheorie. (Kurze Mitteilung.) **28**, 189.

P

Park, D., Williamstown: Group and Phase Velocity in Eikonal Theory. (Kurze Mitteilung.) **27**, 319.
Paul, H., Berlin-Adlershof: Siehe Brunner, W. **27**, 69.
— **27**, 82.
— **27**, 91.
— **27**, 199.
— **28**, 180.

R

Reinhardt, M., Daun/Eifel: Siehe Breinhorst, R. **27**, 122.
Rodenberg, R., Aachen: The Mass of the Ninth Pseudoscalar Meson in the Frame of Broken Chiral SU(3) ⊗ SU(3). **28**, 306.

Rost, A., u. G. Schmidt, Halle (Saale): Elektrische Polarisation von Kristallen durch Trägheitskräfte. **28**, 147.

Rylov, Yu. A., Moscow (USSR): Quantum Mechanics as a Theory of Relativistic Brownian Motion. **27**, 1.

S

Sändig, R., Rostock: Siehe Ebeling, W. **28**, 289.

Schilling, H., Berlin: Untersuchung zur magnetooptischen Speicherwiedergabe durch Strahlversetzung. **27**, 370.

Schmidt, G., Halle (Saale): Siehe Rost, A. **28**, 147.

Schmiedel, H., Leipzig: Siehe Gründer, W. **27**, 409.

— Siehe Schneider, H. **28**, 346.

— Siehe Schneider, H. **28**, 357.

Schneider, H., Leipzig: Siehe Blicharski, J. S. **27**, 17.

Schneider, H., u. H. Schmiedel, Leipzig: Kernmagnetische Relaxation von Zweispinsystemen fast gleicher Kerne. I. **28**, 346.

Schneider, H., R. Göldner u. H. Schmiedel, Leipzig: Kernmagnetische Relaxation von Zweispinsystemen fast gleicher Kerne. II. (Zur Linienform für ein AB-System). **28**, 357.

Schöpf, H.-G., Dresden: Siehe Schultrich, B. **28**, 276.

Schreiber, J., Halle (Saale): Siehe Brümmer, O. **28**, 105.

Schultrich, B., Dresden: Innere Reibung durch Mitschleppen von Punktfehlern. **27**, 168.

Schultrich, B., u. H.-G. Schöpf, Dresden: Innere Reibung durch Mitschleppen von Punktfehlern. II. **28**, 276.

Schulze, G., Halle (Saale): Siehe Brümmer, O. **28**, 118.

Schulze, H., Leipzig: Siehe Burkersrode, W. **27**, 336.

Schulze, H., u. H. Gaebler, Leipzig: Dynamische Polarisation von F^{19}-Kernen in sauerstoffdotiertem Kalziumfluorid. **28**, 37.

Singh, K., New Delhi (India): Siehe Maggo, J. N. **27**, 12.

Sobeslavsky, E., Dresden: Wirkungsquerschnitte von Elektronenstößen am hochangeregten Wasserstoffatom. **28**, 321.

Spindler, S., Greiz: Anhysteretische Magnetisierungsvorgänge in Kollektiven von Einbereichsteilchen. **27**, 136.

Steinbeiss, E., u. H. Dintner, Jena: Über den Einfluß von Ni- und Cu-Zusätzen auf die Curie-Temperatur von Cr-Chalkogeniden. (Kurze Mitteilung.) **27**, 119.

Stenflo, L., Umeå (Sweden): Nonlinear Interaction of Electrostatic Waves in a Plasma. **27**, 289.

Steudel, H., Berlin-Adlershof: Spontane Strahlung eines Zwei-Atom-Systems. **27**, 57.

— Äquivalente Operatoren der Wechselwirkung zwischen Atomen und elektromagnetischem Feld. **28**, 53.

Steudel, H., u. J. Frahm, Berlin-Adlershof: Theorie der parametrischen Vier-Photonen-Wechselwirkung. I. Spontane Streuung. **28**, 255.

T

Tilgner, J., Leipzig: Siehe Gegusin, I. **28**, 341.

Topol, I., Leipzig: Siehe Leonhardt, G. **28**, 245.

— Siehe Gegusin, I. **28**, 341.

TRẦN HỮU PHÁT, Hanoi (Vietnam): On the Role of the Results Obtained by the Analytical Theory of Elementary Particles. **27**, 33.
— A Universal Regulator? **27**, 321.
TREDER, H.-J., Potsdam-Babelsberg: Zur Konstanz der Teilchenzahlen in der allgemeinen Relativitätstheorie. **27**, 47.
— Remarks on "Gravity and Velocity of Light". (Kurze Mitteilung.) **27**, 125.
— Über die Schwere des Lichtes in der Gravitationstheorie. II. **27**, 177.
— Zur Erhaltung der Teilchenzahlen in der allgemeinen Relativitätstheorie. (Kurze Mitteilung.) **28**, 94.
— LORENTZ-kovariante Bezugstetraden-Theorien der Gravitation. **28**, 238.
— Die EINSTEIN-Gruppe und die Symmetrie-Gruppen der Gravitationstheorie. **28**, 333.
— LORENTZ-kovariante Bezugstetradentheorien. II. (Kurze Mitteilung.) **28**, 366.
TROMMER, S., Dresden: Siehe FIEDLER, O. **27**, 379.

U

UNGER, K., Leipzig: Optische Übergänge in hochdotierten und gemischten Halbleitern: Die verallgemeinerte BLOCH-Matrix. **27**, 161.
— Siehe LEONHARDT, G. **28**, 245.

V

VINCZE, GY., Gödöllö (Hungary): Deduction of the Quasilinear Transport Equations of Hydro-thermodynamics from the GYARMATI Principle. **27**, 225.
VOGLER, G., Jena: Einfluß des Kationenleerstellengehaltes auf die Lage des CURIE-Punktes der Mn—Zn-Ferrite. **27**, 296.

W

WEIGT, G., Zeuthen b. Berlin: Selbstkonsistente Pion-Pion-Wechselwirkung für die p-Welle mit singulären N/D-Gleichungen. **27**, 189.
WELSCH, D., Jena: Zur quantentheoretischen Formulierung der linearen Elektrodynamik in Molekülkristallen. **28**, 75.
— Bestimmung der in die klassische Theorie der stimulierten STOKES-Erzeugung eingehenden Kopplungsparameter für Molekülkristalle. **28**, 173.
— Einige Bemerkungen zur Theorie nach K. GROB. (Zur Quantentheorie der stimulierten RAMAN-Streuung in Molekülkristallen) I. **28**, 216.
— Spezielle Fälle eines stationären RAMAN-Oszillators. (Zur Quantentheorie der stimulierten RAMAN-Streuung in Molekülkristallen) II. **28**, 221.
WESTPFAHL, K., Freiburg i. Br.: Siehe LÜNEBURG, E. **27**, 257.
WEYERER, H., Erding: Periodische Schwankungen der RÖNTGEN-Reflexionsintensität von optischen Liniengittern mit der Einstrahlrichtung. (Kurze Mitteilung.) **28**, 85.
— Verletzung eines Auslöschungsgesetzes bei Liniengitter-Beugung von RÖNTGEN-Strahlen? (Kurze Mitteilung.) **28**, 187.
WIECZOREK, E., Berlin: Siehe KASCHLUHN, F. **27**, 316.
WIESEMANN, K., Marburg/Lahn: Der Einfluß der Elektronenreemission auf die Anlaufkennlinie einer LANGMUIR-Sonde. **27**, 303.
WILHELMI, B., Jena: Siehe HEUMANN, E. **27**, 248.
WISSEL, CH., Marburg/Lahn: Ferroelectric Phase Transition of first Order in $BaTiO_3$. **27**, 207.

Woodward, J. F., and W. Yourgrau, Denver/Colorado: Vacuum Dispersion, Photon Rest-Mass, and the Speed of Light in a Gravitational Field. (Kurze Mitteilung.) **28**, 88.
Wünsche, A., Berlin-Adlershof: Zur Multipolstrahlung in optisch einachsigen Medien. **28**, 154.

Y

Yourgrau, W., Denver/Colorado: Siehe Woodward, J. F. **28**, 88.

Z

Zhukovskii, V. Ch., Moskau: Siehe Herrmann, J. **27**, 349.
Zidan, M., Cairo (U.A.R.): Siehe Elkishen, M. **27**, 365.

Sachregister

7. Folge, Band 27—28

Akustik

Brillouin-Streuung in akustisch aktiven Kristallen am Beispiel der Rückwärtsstreuung in Quarz. Fritsche, M., u. G. Kluge. **28**, 231.

Astrophysik

Variable Stars and the Photon Rest Mass. (Kurze Mitteilung.) Breinhorst, R., and M. Reinhardt. **27**, 122.
Remarks on "Gravity and Velocity of Light". (Kurze Mitteilung.) Treder, H.-J. **27**, 125.
Vacuum Dispersion, Photon Rest-Mass, and the Speed of Light in a Gravitational Field. (Kurze Mitteilung.) Woodward, J. F., and W. Yourgrau. **28**, 88.

Atomphysik

Lebensdauer und Hyperfeinstrukturaufspaltung der Terme $4d5s5p\ y^2D_{3/2,5/2}$ und $4d5s5p\ y^2F_{5/2,7/2}$ im Yttrium I Spektrum. Beer, H. **27**, 110.
Field-Theoretic Approach to Atomic Scattering. Das, J. N. **28**, 6.
Compton Scattering and Induced Compton Scattering in a Constant Electromagnetic Field. Herrmann, J., and V. Ch. Zhukovskii. **27**, 349.
Wirkungsquerschnitte von Elektronenstößen am hochangeregten Wasserstoffatom. Sobeslavsky, E. **28**, 321.

Elastizität und Plastizität

Die Aktivierungsfläche bei der Versetzungsbewegung. Grau, P., u. G. Berg. **28**, 141.
Innere Reibung durch Mitschleppen von Punktfehlern. Schultrich, B. **27**, 168.
Innere Reibung durch Mitschleppen von Punktfehlern. II. Schultrich, B., u. H.-G. Schöpf. **28**, 276.

Elektrische Eigenschaften

Thermokraft, elektrische Leitfähigkeit und Wärmeleitfähigkeit von GeTe nahe der stöchiometrischen Zusammensetzung. (Halbleitereigenschaften von Telluriden. XVII.) Maly, D., u. H. Nieke. **27**, 94.
Ferroelectric Phase Transition of first Order in $BaTiO_3$. Wissel, Ch. **27**, 207.

Elektrodynamik

On the Energy in the Cerenkov Radiation. Gupta, N. D. Sen. **28**, 211.
Nonlinear Interaction of Electrostatic Waves in a Plasma. Stenflo, L. **27**, 289.

Elektrische Polarisation von Kristallen durch Trägheitskräfte. Rost, A., u. G. Schmidt. **28**, 147.
Zur quantentheoretischen Formulierung der linearen Elektrodynamik. Welsch, D. **28**, 75.

Elektronenemission

Feldverstärkte Photoemission aus Wolfram. Neumann, H., u. Ch. Kleint. **27**, 237.

Elektronenoptik

Anwendung der Elektronenstrahlmikrosonde für das Weitwinkel-Durchstrahlverfahren. Brümmer, O., V. Alex u. G. Schulze. **28**, 118.

Elementarteilchen und kosmische Strahlung

On the Nuclear Interaction of Non-Ionizing N-Component of Cosmic-Rays in Lead at Sea Level (12° N). (Kurze Mitteilung.) Bhattacharyya, D. P., and N. C. Das. **27**, 222.
Inelastic Interaction Free Path of High Energy Neutrons with Copper Nuclei. Bhattacharyya, D. P., and N. C. Das. **28**, 43.
Exchange-degenerate and Exotic Trajectories in a Multiperipheral Model with Veneziano-type Production Amplitudes. Biebl, K. J., D. Ebert and F. Kaschluhn. **28**, 48.
High Energy Neutrino Reactions Trough an Intermediate Boson. El-Khishen, M., and H. M. Mansour. **27**, 145.
W^+-Meson Decay. Elkishen, M., and M. Zidan. **27**, 365.
Cremona-Problems Related to Static Pion-Nucleon Theory. Kaiser, H. J. **27**, 149.
The Mass of the Ninth Pseudoscalar Meson in the Frame of Broken Chiral SU(3) $\otimes$ SU(3). Rodenberg, R. **28**, 306.
On the Role of the Results Obtained by the Analytical Theory of Elementary Particles. Trần Hữu Phát. **27**, 33.
A Universal Regulator? Trần Hữu Phát. **27**, 321.
Selbstkonsistente Pion-Pion-Wechselwirkung für die p-Welle mit singulären N/D-Gleichungen. Weight, G. **27**, 189.

Feldtheorie

Exchange-degenerate and Exotic Trajectories in a Multiperipheral Model with Veneziano-type Production Amplitudes. Biebl, K. J., D. Ebert and F. Kaschluhn. **28**, 48.
Asymptotic Behaviour of Spectral Functions and Singularities of Wightman Functions and Field Commutators. Kaschluhn, F., and E. Wieczorek. **27**, 316.
The Mass of the Ninth Pseudoscalar Meson in the Frame of Broken Chiral SU(3) $\otimes$ SU(3). Rodenberg, R. **28**, 306.
On the Role of the Results Obtained by the Analytical Theory of Elementary Particles. Trần Hữu Phát. **27**, 33.

Festkörper

Determination of the Short-Range Order in Fe-12.3 at.%-Al Alloys Using the Mössbauer Effect. Brümmer, O., G. Dräger u. I. Mistol. **28**, 135.
Die Aktivierungsfläche bei der Versetzungsbewegung. Grau, P., u. G. Berg. **28**, 141.
Innere Reibung durch Mitschleppen von Punktfehlern. Schultrich, B. **27**, 168.
Innere Reibung durch Mitschleppen von Punktfehlern. II. Schultrich, B., u. H.-G. Schöpf. **28**, 276.

Gasentladungen

Townsend-Koeffizient α für Alkoholdämpfe, Luft und Argon. FIEDLER, O., P. KUNZE u. S. TROMMER. **27**, 379.

Der Einfluß der Elektronenreemission auf die Anlaufkennlinie einer LANGMUIR-Sonde. WIESEMANN, K. **27**, 303.

Halbleiter

Thermokraft, elektrische Leitfähigkeit und Wärmeleitfähigkeit von GeTe nahe der stöchiometrischen Zusammensetzung. (Halbleitereigenschaften von Telluriden. XVII.) MALY, D., u. H. NIEKE. **27**, 94.

Optische Übergänge in hochdotierten und gemischten Halbleitern: Die verallgemeinerte BLOCH-Matrix. UNGER, K. **27**, 161.

Hydrodynamik

Deduction of the Quasi-linear Transport Equations of Hydro-thermodynamics from the GYARMATI Principle. VINCZE, GY. **27**, 225.

Informationstheorie

Untersuchung zur magnetooptischen Speicherwiedergabe durch Strahlversetzung. SCHILLING, H. **27**, 370.

Kernphysik (experimentell)

Anomalies in Elastic Scattering at Isobaric Analogue States. EL-KAZZAZ, S. A., M. ABDEL HARITH and L. M. EL-NADI. **38**, 315.

Kernphysik (theoretisch)

Evaluation of DALITZ-plots. II. KAMKE, D. **28**, 193.

Kernresonanz

Quantenmechanische Berechnung von NMR-Spektren mit Hilfe eines Analogrechners. ARNOLD, K., P. HERRMANN u. G. KLOSE. **28**, 269.

Der Interferenzeffekt in der magnetischen Kernrelaxation für Vierspin-Systeme. V. BLICHARSKI, J. S., W. NOSEL u. H. SCHNEIDER. **27**, 17.

Temperaturabhängigkeit der dynamischen Kernpolarisation an wasserstoffdotiertem Kalziumfluorid. BURKERSRODE, W., H. GAEBLER u. H. SCHULZE. **27**, 336.

Anwendung von Doppelresonanzmethoden in der FOURIER-Transformationsspektroskopie der hochauflösenden NMR. GÜNTHER, F. **27**, 396.

Eine neue Methode zur Messung von Korrelationszeiten mit Hilfe von NMR-Impulsverfahren. GRÜNDER, W., H. SCHMIEDEL u. D. FREUDE, **27**, 409.

Der Einfluß der Zweibereichsdiffusion auf die Spinechodämpfung unter Berücksichtigung der Relaxation bei Messungen mit der Methode der gepulsten Feldgradienten. KÄRGER, J. **27**, 107.

Zur Relaxation eines Kernspinpaares bei behinderter Bewegung. MICHEL, D. **27**, 389.

Kernmagnetische Relaxation von Zweispinsystemen fast gleicher Kerne. I. SCHNEIDER, H., u. H. SCHMIEDEL. **28**, 346.

Kernmagnetische Relaxation von Zweispinsystemen fast gleicher Kerne. II. (Zur Linienform für ein AB-System). Schneider, H., R. Göldner u. H. Schmiedel. 28, 357.
Dynamische Polarisation von F^{19}-Kernen in sauerstoffdotiertem Kalziumfluorid. Schulze, H., u. H. Gaebler. 28, 37.

Kristallphysik

Zur Interpretation der Ergebnisse der Profilanalyse von Debye-Scherrer-Linien verformter Kristalle. Becherer, G., u. R. Guttzeit. 28, 97.
Anwendung der Elektronenstrahlmikrosonde für das Weitwinkel-Durchstrahlverfahren. Brümmer, O., V. Alex u. G. Schulze. 28, 118.
Mikroskopische Untersuchungen des Katodolumineszenzverhaltens von Kristallbaufehlern in CdS-Einkristallen mit der Elektronenstrahlmikrosonde. Brümmer, O., u. J. Schreiber. 28, 105.
Brillouin-Streuung in akustisch aktiven Kristallen am Beispiel der Rückwärtsstreuung in Quarz. Fritsche, M., u. G. Kluge. 28, 231.
Nonequilibrium Distribution Functions for Crystals. Gluck, P. 28, 1.
Elektrische Polarisation von Kristallen durch Trägheitskräfte. Rost, A., u. G. Schmidt. 28, 147.
Ferroelectric Phase Transition of first Order in $BaTiO_3$. Wissel, Ch. 27, 207.
Zur Multipolstrahlung in optisch einachsigen Medien. Wünsche, A. 28, 154.

Lumineszenz

Mikroskopische Untersuchungen des Katodolumineszenzverhaltens von Kristallbaufehlern in CdS-Einkristallen mit der Elektronenstrahlmikrosonde. Brümmer, O., u. J. Schreiber. 28, 105.

Magnetismus

Determination of the Short-Range Order in Fe-12.3 at.%-Al Alloys Using the Mössbauer Effect. Brümmer, O., G. Dräger u. I. Mistol. 28, 135.
Anhysteretische Magnetisierungsvorgänge in Kollektiven von Einbereichsteilchen. Spindler, S. 27, 136.
Über den Einfluß von Ni- und Cu-Zusätzen auf die Curie-Temperatur von Cr-Chalkogeniden. (Kurze Mitteilung.) Steinbeiss, E., u. H. Dintner. 27, 119.
Einfluß des Kationenleerstellengehaltes auf die Lage des Curie-Punktes der Mn—Zn-Ferrite. Vogler, G. 27, 296.

Mechanik

Untersuchung der Stabilität des parametererregten Pendels als speziellen rheonichtlinearen Schwinger. Gradewald, R., u. W. Moldenhauer. 27, 359.
Über den Einfluß der Polarisierbarkeit geladener Stoffpartikel auf das Schwingungsverhalten in elektrischen Wechselfeldern. Gradewald, R., u. E. Leipold. 28, 31.

Optik

Compton Scattering and Induced Compton Scattering in a Constant Electromagnetic Field. Herrmann, J., and V. Ch. Zhukovskii. 27, 349.

Brechzahländerungen durch Schwingungsanregung beim stimulierten RAMAN-Effekt. HEUMANN, E., u. B. WILHELMI. 27, 248.
Diffraction of Plane Waves by an Infinite Strip Grating (Diffraction Theory by Means of Singular Integral Equations. VI). LÜNEBURG, E., and K. WESTPFAHL. 27, 257.
Effect of Defocusing on the Rectangular Wave Response of an Annular Aperture. MAGGO, J. N., and K. SINGH. 27, 12.
Untersuchung zur magnetooptischen Speicherwiedergabe durch Strahlversetzung. SCHILLING, H. 27, 370.
Optische Übergänge in hochdotierten und gemischten Halbleitern: Die verallgemeinerte BLOCH-Matrix. UNGER, K. 27, 161.
Zur Multipolstrahlung in optisch einachsigen Medien. WÜNSCHE, A. 28, 154.

Photographische Schichten

Analytische Darstellung der photographischen Schwärzungsfunktion mit Hilfe von Matrixfunktionen. (Kurze Mitteilung.) GERTH, E. 27, 126.

Plasma

Theory of the Ionisation Equilibrium in Dense Plasmas. EBELING, W., and R. SÄNDIG. 28, 289.
Nonlinear Interaction of Electrostatic Waves in a Plasma. STENFLO, L. 27, 289.

Quantenelektronik

Der optische parametrische Oszillator. I. (Berechnung von Photonenzahl, Schwellenergie und Wirkungsgrad bei resonanter Pumpwelle). BRUNNER, W., H. PAUL u. A. BANDILLA. 27, 69.
Der optische parametrische Oszillator. II. (Amplitudenfluktuationen der Strahlung bei durchlaufender Pumpwelle). BRUNNER, W., H. PAUL u. A. BANDILLA. 27, 82.
Fluktuationen beim optischen parametrischen Oszillator. BRUNNER, W., H. PAUL u. A. BANDILLA. 27, 91.
Berechnung der Amplitudenfluktuation eines mit Laserlicht gepumpten optischen parametrischen Oszillators. BRUNNER, W., u. H. PAUL. 27, 199.
Einschwingvorgänge beim optischen parametrischen Oszillator. BRUNNER, W., u. H. PAUL. 28, 180.
Berechnung des Wirkungsgrades eines optisch-parametrischen Oszillators mit Resonanz nur bei einer der erzeugten Wellen. FISCHER, R. 27, 101.
Brechzahländerungen durch Schwingungsanregung beim stimulierten RAMAN-Effekt. HEUMANN, E., u. B. WILHELMI. 27, 248.
Spontane Strahlung eines Zwei-Atom-Systems. STEUDEL, H. 27, 57.
Operatoren der Wechselwirkung zwischen Atomen und elektrischem Feld. STEUDEL, H. 28, 53.
Theorie der parametrischen Vier-Photonen-Wechselwirkung. I. Spontane Streuung. STEUDEL, H., u. J. FRAHM. 28, 255.
Bestimmung der in die klassische Theorie der stimulierten STOKES-Erzeugung eingehenden Kopplungsparameter für Molekülkristalle. WELSCH, D. 28, 173.
Einige Bemerkungen zur Theorie nach K. GROB. (Zur Quantentheorie der stimulierten RAMAN-Streuung in Molekülkristallen). I. WELSCH, D. 28, 216.
Spezielle Fälle eines stationären RAMAN-Oszillators. (Zur Quantentheorie der stimulierten RAMAN-Streuung in Molekülkristallen). II. WELSCH, D. 28, 221.

Quantentheorie und Quantenstatistik

Field-Theoretic Approach to Atomic Scattering. Das, J. N. **28**, 6.
Zur Statistik neutraler Fermionen mit anomalem magnetischen Moment im äußeren Magnetfeld. Dyllong, U. **27**, 182.
Thermisches Gleichgewicht und Mehrphotonenprozesse. (Kurze Mitteilung.) Frahm, J. **28**, 363.
Zeitabhängige Resonanzstreuung eines dreidimensionalen Wellenpakets. Kitzka, F. **28**, 64.
Quantum Mechanics as a Theory of Relativistic Brownian Motion. Rylov, Yu. A. **27**, 1.
Wirkungsquerschnitte von Elektronenstößen am hochangeregten Wasserstoffatom. Sobeslavsky, E. **28**, 321.
Spontane Strahlung eines Zwei-Atom-Systems. Steudel, H. **27**, 57.
Operatoren der Wechselwirkung zwischen Atomen und elektromagnetischem Feld. Steudel, H. **28**, 53.
Zur quantentheoretischen Formulierung der linearen Elektrodynamik. Welsch, D. **28**, 75.
Bestimmung der in die klassische Theorie der stimulierten Stokes-Erzeugung eingehenden Kopplungsparameter für Molekülkristalle. Welsch, D. **28**, 173.
Einige Bemerkungen zur Theorie nach K. Grob. (Zur Quantentheorie der stimulierten Raman-Streuung in Molekülkristallen). I. Welsch, D. **28**, 216.
Spezielle Fälle eines stationären Raman-Oszillators. (Zur Quantentheorie der stimulierten Raman-Streuung in Molekülkristallen). II. Welsch, D. **28**, 221.

Relativitätstheorie

Variable Stars and the Photon Rest Mass. (Kurze Mitteilung.) Breinhorst, R., and M. Reinhardt. **27**, 122.
Gravitating Spherical Shell. (Kurze Mitteilung.) Frehland, E. **28**, 91.
Innere Reissner-Weyl-Lösung. Kramer, D. **27**, 129.
Eine kosmologische Lösung der Trederschen Gravitationstheorie. (Kurze Mitteilung.) Oleak, H. **28**, 189.
Group and Phase Velocity in Eikonal Theory. (Kurze Mitteilung.) Park, D. **27**, 319.
A Universal Regulator? Trần Hữu Phát. **27**, 321.
Zur Konstanz der Teilchenzahlen in der allgemeinen Relativitätstheorie. Treder, H.-J. **27**, 47.
Remarks on "Gravity and Velocity of Light". (Kurze Mitteilung.) Treder, H.-J. **27**, 125.
Über die Schwere des Lichtes in der Gravitationstheorie. II. Treder, H.-J. **27**, 177.
Zur Erhaltung der Teilchenzahlen in der allgemeinen Relativitätstheorie. (Kurze Mitteilung.) Treder, H.-J. **28**, 94.
Lorentz-kovariante Bezugstetraden-Theorien der Gravitation. Treder, H.-J. **28**, 238.
Die Einstein-Gruppe und die Symmetrie-Gruppen der Gravitationstheorie. Treder, H.-J. **28**, 333.
Lorentz-kovariante Bezugstetradentheorien. II. (Kurze Mitteilung.) Treder, H.-J. **28**, 366.
Vacuum Dispersion, Photon Rest-Mass, and the Speed of Light in a Gravitational Field. (Kurze Mitteilung.) Woodward, J. F., and W. Yourgrau. **28**, 88.

Röntgenstrahlen

Zur Interpretation der Ergebnisse der Profilanalyse von Debye-Scherrer-Linien verformter Kristalle. Becherer, G., u. R. Guttzeit. **28**, 97.

Die GaKβ_2- und S6Lγ_1-Röntgen-Emissionsbanden in einigen $A^{III}B^{V}$-Verbindungen. Gegusin, I., I. Topol, J. Tilgner, I. Nikiferow u. G. Leonhardt. 28, 341.

Zur Interpretation der Röntgen-Emissionsbanden von AIIIBV-Verbindungen. Leonhardt, G., I. Topol, K. Unger u. A. Meisel. 28, 245.

Periodische Schwankungen der Röntgen-Reflexionsintensität von optischen Liniengittern mit der Einstrahlrichtung. (Kurze Mitteilung.) Weyerer, H. 28, 85.

Verletzung eines Auslöschungsgesetzes bei Liniengitter-Beugung von Röntgen-Strahlen? (Kurze Mitteilung.) Weyerer, H. 28, 187.

Spektren

Lebensdauer und Hyperfeinstrukturaufspaltung der Terme $4d^5s^5p\ y^2D_{3/2,5/2}$ und $4d^5s^5p\ y^2F_{5/2,7/2}$ im Yttrium I Spektrum. Beer, H. 27, 110.

Statistik

On the Non-linear Generalization of the Gyarmati Principle and Theorem. Farkas, H., and Z. Noszticzius. 27, 341.

Nonequilibrium Distribution Functions for Crystals. Gluck, P. 28, 1.

A Rather General Variational Principle for Purely Dissipative Non-Stationary Processes. Lambermont, J., and G. Lebon. 28, 15.

On Exponential-Asymptotic Stability Properties of Boltzmann's Equation and a Class of its Modifications. Maass, W. 28, 205.

Thermodynamik

On the Non-linear Generalization of the Gyarmati Principle and Theorem. Farkas, H., and Z. Noszticzius. 27, 341.

Thermisches Gleichgewicht und Mehrphotonenprozesse. (Kurze Mitteilung.) Frahm, J. 28, 363.

A Rather General Variational Principle for Purely Dissipative Non-Stationary Processes. Lambermont, J., and G. Lebon. 28, 15.

On Exponential-Asymptotic Stability Properties of Boltzmann's Equation and a Class of its Modifications. Maass, W. 28, 205.

Deduction of the Quasi-linear Transport Equations of Hydro-thermodynamics from the Gyarmati Principle. Vincze, Gy. 27, 225.

Chefredakteur: Professor Dr. G. Richter, DDR-1199 Berlin-Adlershof, Rudower Chaussee 5. Anzeigen Inland: DEWAG-Werbung Leipzig, DDR-701 Leipzig, Brühl 34 – 40, Ruf 79740. Ausland: Interwerbung GmbH, DDR-104 Berlin, Tucholskystr. 40, Ruf 425196. Zur Zeit gilt Anzeigenpreisliste 7. Verlag Johann Ambrosius Barth, DDR-701 Leipzig, Salomonstraße 18b, Ruf 25245. Veröffentlicht unter der Lizenz-Nr. 1396 des Presseamtes beim Vorsitzenden des Ministerrates der DDR
Druck: VEB Druckhaus Köthen, DDR-437 Köthen (IV/5/1) L 141/72
Printed in the German Democratic Republic